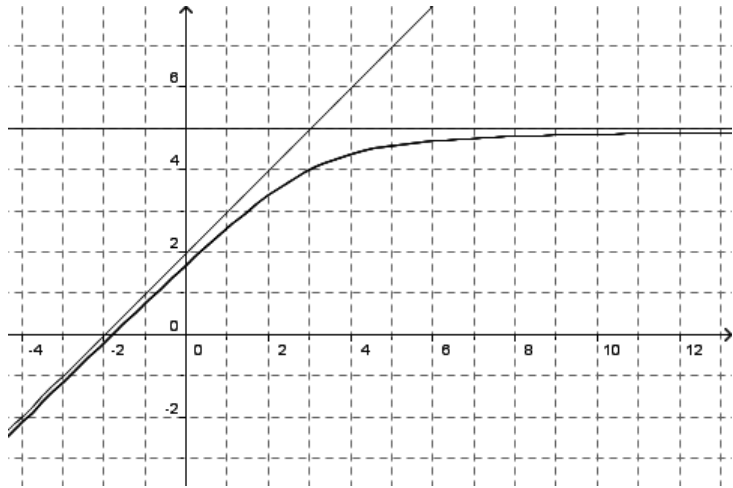


exo25

La courbe ci-contre est la courbe représentative notée C d'une fonction f définie sur $]-\infty; +\infty[$. Les droites D et Δ sont les asymptotes à C respectivement en $-\infty$ et en $+\infty$



A partir du graphique et des renseignements fournis :

- 1) Déterminer une équation de Δ et une équation de D .
- 2) Quelles sont les limites de f en $-\infty$ et en $+\infty$?
- 3) Déterminer les limite en $-\infty$ et en $+\infty$ de $f(x) - x - 2$

exo127

On considère les fonctions et les courbes suivantes :

$$f(x) = \frac{1}{2}x - 1 + \frac{1}{x^2}$$

$$g(x) = 2 - \frac{1}{x-1}$$

$$h(x) = 2 - \frac{1}{(x-1)^2}$$

$$i(x) = \frac{1}{2}x - 1 + \frac{1}{x}$$

$$j(x) = \frac{1}{2}x - 1 + \frac{1}{x^2 + 1}$$

